

Leica BM E

Sistema de Microscopio Compuesto

Los Grandes Descubrimientos
Empiezan Con Visión



Sistemas. Soluciones. Leica.

Visión para la próxima generación.

Resultados superiores. Construcción duradera. Características únicas. En el diseño del Leica BM E se ha prestado una atención minuciosa a cada uno de los componentes del microscopio a fin de crear un instrumento sencillo, de excelentes características funcionales, único en su clase. El BM E es el resultado de la visión de Leica Microsystem a la hora de diseñar un microscopio que realmente se adapte a las necesidades de los usuarios y que ofrezca un sistema de microscopía de gran flexibilidad.

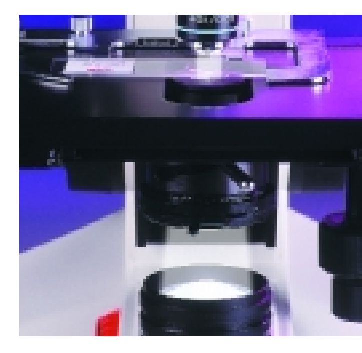


Optica Leica serie ***E**₁* de calidad superior, mejorable a óptica Leica serie ***E**₂*

Visión para ver con total claridad.

El BM E utiliza la nueva óptica de la serie E diseñada por los ingenieros ópticos de Leica para proporcionar un alto contraste, nitidez y poder de resolución. La calidad del vidrio óptico y el diseño se combinan en un sistema muy superior a la media de los microscopios de su clase:

- Optica Leica serie E_1 totalmente de cristal, de corrección finita y alta calidad para formar imágenes brillantes y de alto contraste. ¡Convertible a óptica Leica serie E_2 para obtener, si cabe, resultados de mayor calidad!
- Garantía contra hongos y moho para proteger tanto el microscopio como su inversión.
- Objetivos de grandes aumentos retráctiles para evitar la rotura de los portaobjetos.
- Ocular 10x de campo 18mm (estándar) que optimiza el campo visual para operar fácilmente y con comodidad.
- Oculares que permiten una gran selección de retículos de 21 mm.
- Protectores de ocular de goma que se pueden utilizar con o sin gafas y que sirven para bloquear la luz ambiental.



Disponible iluminación fluorescente o halógena de tungsteno

Visión para iluminar.

El sistema de iluminación del BM E está diseñado para proporcionar la máxima calidad de imagen en una gran variedad de aplicaciones. Las características incluyen:

- Diseño que cumple o excede las normas internacionales de seguridad.
- Disponible iluminación fluorescente o halógena de tungsteno.
- Iluminación de larga duración: la iluminación fluorescente ofrece 10.000 horas de luz brillante y fría, y la halógena proporciona 2000 horas de luz estable y equilibrada.
- Puerta inclinada para la iluminación halógena que impide la rotura accidental de la lámpara.
- Lámpara fácil de cambiar que reduce el tiempo improductivo

EXCLUSIVO DE LEICA

Los grandes descubrimientos empiezan con visión.

André-Marie Ampère
1775-1836

Ampére, matemático, físico y químico, definió la relación entre la electricidad y el magnetismo mediante una demostración matemática (ley de Ampère).




LEICA BM E
Leica

Confianza en Leica

Visión para proporcionar comodidad y conveniencia.

Si está buscando un microscopio de calidad que le ofrezca lo último en ergonomía a una excelente relación calidad / precio, estudie con detalle el microscopio compuesto Leica BM E.

- Tamaño compacto con todos los mandos al alcance de la mano.
- Posición baja de los mandos de la platina mecánica, de manera que se reduce el movimiento de la muñeca.
- Diseño elegante y atractivo.
- Mandos de enfoque macro y micrométricos coaxiales precisos y fáciles de usar.
- Revólver de precisión para lograr una excelente parfocalidad y parcentricidad.
- Tamaño compacto que facilita su manejo y simplifica la manipulación de las preparaciones.
- Baja emisión de calor, para trabajar con comodidad.
- Filtro azul incorporado en los modelos con iluminación halógena de tungsteno, para evitar que se pierda accidentalmente.
- Tubos de observación inclinados 45° y con giro de 360° para facilitar la co-observación, pero que previenen que el equipo sea desmontado.

Visión para proporcionar todos los accesorios.

El BM E cuenta con un amplio surtido de accesorios que permiten satisfacer sus necesidades particulares:

- L Modificable a la óptica de nivel superior: Leica serie ***E*2**
- Elección entre platinas fijas o mecánicas con condensadores Abbe o de diafragma de disco.
- Fotomicrografía a través de cámaras de 35 mm adaptables al ocular.
- Accesorios de video fijos o independientes.
- Estuches rígidos de madera o blandos de nicón, acolchados, para guardar y transportar el microscopio

  L *EXCLUSIVO DE LEICA*



Los accesorios de vídeo de Leica convierten el BM E en un equipo más polivalente.



Accesorios fotográficos para adaptar al microscopio

Los grandes descubrimientos empiezan con visión.



James Clerk Maxwell
1831-1879

Los experimentos de Maxwell demostraron que la luz y la electricidad están estrechamente relacionadas. Fue él quien demostró que existe un amplio espectro de ondas electromagnéticas que vibran a distintas frecuencias que son imposibles de percibir a través del ojo humano.

Campo claro – Madera petrificada



DIAGRAMA DEL SISTEMA Leica BM E

VIDEO DE USO GENERAL

Cámara de vídeo de uso general
Longitud 69cm (27”), control de iris, adaptador, cables y fuente de alimentación

FOTOGRAFÍA BÁSICA

Cámara 35mm

Adaptador "T"
Disponible para la mayoría de los modelos

Adaptador universal para ocular
13K32000

FOTOGRAFÍA AVANZADA

Sistema de vídeo avanzado

Adaptador universal de ocular para vídeo
13421264

Ocular *E*₂ 10x / 18
13391005

Ocular *E1* con puntero 10x / 18
Incluye protector de ocular
13391000

Ocular *E1* con puntero 10x / 18
Incluye protector de ocular
13391005

Ocular *E1* 15x / 13
Incluye protector de ocular
13391010

Ocular *E1* 5x / 20
Incluye protector de ocular
13391015

Retículos
21mm diámetro

Tubo de observación binocular
Se requieren oculares
13492000

Tubo de observación monocular
Se requiere ocular
13392000

Tubo de obervación de enseñanza
Se requiren oculers
13392005

Tubos de vídio de observación
1/3”..............13496067
1/2”..............13496069

LEICA BM E

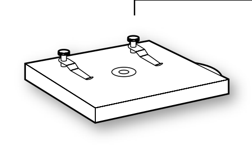
Leica

Objectivos Serie *E*

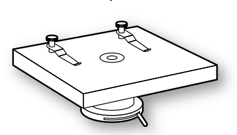
***E1* Acromático**
4x / 0,10....................13394000
14x / 0,22..................13394005
40x / 0,65..................13394010
100x / 1,25 (aceite)..13394015

***E2* Planoacromático**
4x / 0,10....................13494020
10x / 0,25..................13494025
40x / 0,65..................13494030
100x / 1,25 (aceite)..13494035

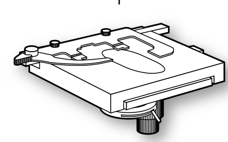
***E2* Acromático**
4x / 0,10....................13494000
10x / 0,25..................13494005
40x / 0,65..................13494010
100x / 1,25 (aceite)..13494015



Platina fija
instalada en fábrica, incluye condensador de diafragma de disco 0.65 na
13397005



Platina fija
instalada en fábrica, incluye condensador Abbe 1,25 na
13397010



Platina mecánica
instalada en fábrica, incluye condensador Abbe 1,25 na
13397000

SISTEMAS PRECONFIGURADOS

COMPONENTES	13395M01	13395F12	13395F11	13395H12	13395H11	13395F22	13395F21	13395H21	13395H22
230 V									
120 V									
Espejo									
Monocular									
Binocular									
Fluorescente									
Halógena Tungsteno									
E1 4x, 10x, 40x									
E1 100x (aceite)									
Condensador Abbe									
Diafragma de disco									
Platina estándar									
Platina mecánica									

SISTEMAS

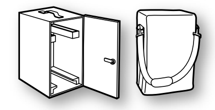
ACCESORIOS

Espejo adaptable
13396050



Lámparas de repuesto
Halógena 13396030
Flourescente.........13396025

Aceite de inmersión
13614800



Funda
13596010

Cajas de transporte / almacenamiento
De madera, con cierre... 13596015
De Nylon, ligera................13486000

ESTATIVOS*

COMPONENTES	13393040	13393000	13393010	13393005	13393015
230 V					
120 V					
Espejo**					
Halógena de Tungsteno					
Fluorescente					

ESTATIOS

* Especificar el tipo de platina y condensador a ser instalados en la fábrica
** Incluye platina estándar 13397005 con condensador de diafragma de disco

CORDONES ELÉCTRICOS



Norte-américa
13411390

Europa
13513900

Reino Unido/ Irlanda
13523900

Dinamarca
13533900

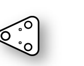
Italia
13543900

Suiza
13553900

Australia
13563900

Israel
13573900

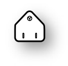




India / Sudáfrica
13583900



China
13593900



Japón
13603900

Argentina
13613900

Especificaciones Leica BM E

TUBOS DE OBSERVACIÓN

- Óptica recubierta, totalmente de cristal y alta calidad
- Ángulo de observación a 45°, rotación 360°
- Llave Allen estándar (1.5 mm) combinado con tornillo para facilitar el giro del tubo
- Garantía antihongos / moho

Monocular
- Tubo de observación con un solo ocular

Monocular de enseñanza
- Ángulos de observación vertical y 45°
- Divisor de luz recubierto 50 / 50

Binocular
- Oculares enfocables
- Rango de distancia interpupilar (IPD) 54mm a 74mm

Video
- 1/2" o 1/ 3""

OCULARES E_1

- Óptica recubierta, totalmente de cristal y alta calidad
- Objetivos E_2 combinables con oculares E_2 y objetivos E_1 combinables con oculares E_1
- Garantía antihongos / moho
- 5x, 20 mm FOV
- 10x, 18mm FOV
- 15x, 13mm FOV

Protectores de ocular de goma
- Incluido con todos los oculares
- Diámetro 34.2mm (1.35"), altura 10mm (0.4")
- Plegables sobre el ocular

Retículos
- Acepta discos de 21mm de diámetro
- A utilizar en oculares 10x sin puntero y 15x

OBJETIVOS

- Óptica recubierta, totalmente de cristal y de alta calidad
- Objetivos E_2 combinables con oculares E_2 y objetivos E_1 combinables con oculares E_1
- Óptica 160
- Garantía antihongos / moho
- Tamaño de rosca AMO 0.800 x 36
- Marcados y codificados por colores DIN

	Aumento	Apertura numérica	Distancia de trabajo	Cubreobjetos
E_1 Acromáticos	4x	0,10	13,0mm	
	10x	0,25	2,50mm	0,17
	40x	0,65	0,48mm	0,17
	100x (Aceite)	1,25	0,10mm	0,17
E_2 Acromáticos	4x	0,10	24,43mm	-
	10x	0,25	4,46mm	0,17
	40x	0,65	0,45mm	0,17
	100x (Aceite)	1,25	0,14mm	0,17
E_2 Planacromáticos	4x	0,10	8,50mm	-
	10x	0,25	1,40mm	0,17
	40x	0,65	0,37mm	0,17
	100x (Aceite)	1,25	0,11mm	0,17

DIMENSIONES Y PESO (con fluorescencia y tubo monocular)

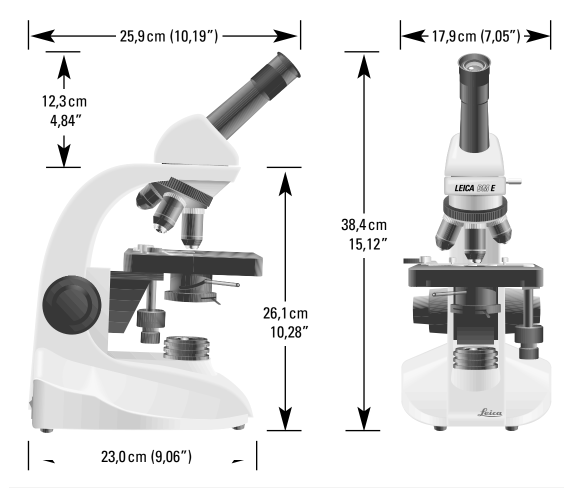
Construcción
- Carcasa de aluminio

Dimensiones
- 38,40cm (alto) x 17,9cm (ancho) x 23,0cm (largo)

Dimensiones con embalaje (largo)
- 44,45cm (alto) x 52,1cm (ancho) x 45,7cm

Peso
- 3,74kg, 8,24 lbs.

Peso con embalaje
- 8,8kg, 13,75 lbs.



ADEMÁS

Construcción
- Carcasa de aluminio

Revólver
- Para cuatro objetivos con rotación interna
- Recubrimiento de goma para facilitar el giro

Iluminación
- Crítica o espejo
- Lámpara halógena de Tungsteno: 2000 horas de vida, 20W

Consideraciones Eléctricas
- Diseñado para cumplir los estándares internacionales de seguridad

Halógena de Tungsteno
- 120VAC ±10% 50/60 Hz
- 220-240VAC ±10% 50/60 Hz

Fluorescente
- 120VAC ±10% 60 Hz
- 220-240VCA ±10% 50/ 60Hz

Platinas

Fija
- Tamaño: 13.0cm (X) x 13.5cm (Y) 5,12" (X) x 4,88" (X)

Mecánica
- Con mandos a la derecha
- Tamaño: 13.5cm (X) x 13.5cm (Y) 5,12" (X) x 5,12" (Y)
- Longitud del mando de control 8.2cm, 3.23"
- Desplazamientos: 7.8cm (X) x 3.6cm (Y) 3.07" (X) x 1.42" (Y)
- Pinza portamuestras para un portaobjetos estándar

Desplazamiento del condensador
- Mecanismo que incluye leva y cojinetes de bola

Condensadores
- Diafragma de disco 0.65 A.N.
- Condensador estándar tipo Abbe 0.90 / 1.25 aceite
- Apertura mínima: 1.3 ± 1mm
- Apertura máxima: 29mm
- Admite láminas de campo oscuro y contraste de fases

Filtros
- Iluminación crítica: azul o verde difusos
- Iluminación Koehler: azul o verde

Mecanismo de enfoque
- Mandos macrométrico y micrométrico coaxiales con marcas en cada lado del mando micrométrico
- 100 divisiones de 4 micras cada una
- Una vuelta completa del mando micrométrico equivale a 400 micras
- Una vuelta completa del mando macrométrico equivale a 4 mm

Técnicas de contraste
- Campo claro

Miscelánea
- Funda, manual de instrucciones, y aceite de inmersión incluidos con cada modelo

Leica Microsystems Inc.
Educational and Analytical Division
PO Box 123
Buffalo, New York USA 14240-0123

Teléfono 716 686 3000
Fax 716 686 3085
www.leica-microsystems.com
Certificación ISO 9001

